



Z1p

Radio portable TETRA

L'Hytera Z1p est une radio portable TETRA fine et légère avec écran et clavier complet.

Développé conformément à la norme ouverte ETSI TETRA, cet appareil combine une forme compacte avec une multitude de fonctionnalités, idéales pour les communications professionnelles et secrètes.



Lorem ipsum

Radio

Z1p

Radio portable TETRA



Points forts

Conception compacte et puissance de transmission élevée

Le Z1p de Hytera combine un design compact avec des fonctionnalités TETRA étendues dans un boîtier de seulement 23 mm d'épaisseur. Avec ses petites dimensions, cette radio portable est parfaitement adaptée à un usage dissimulé. Malgré son design compact, le Z1p transmet avec une puissance jusqu'à 3 watts.

Résistant à la poussière et à l'eau selon IP67

Le Z1p offre une excellente communication même dans des conditions de fonctionnement difficiles. L'appareil répond à toutes les exigences du degré de protection IP67, résistant à l'immersion dans 1 mètre d'eau pour une durée pouvant aller jusqu'à 30 minutes. Le Z1p répond aux exigences de la norme américaine MIL-STD-810 G et a passé avec succès le HALT tests (Test de vie hautement accéléré).

Fonctions de sécurité étendues

Les fonctions de sécurité TETRA, telles que le cryptage de l'interface aérienne et le cryptage de bout en bout, fournissent une sécurité fiable pour les communications radio. La fonction inviolable intégrée protège les algorithmes/clés TETRA stockés contre les attaques directes.

Conception d'antenne intelligente

La radio et l'antenne GPS intégrées offrent un design soigné et un GPS avancé. Les deux commandes du Z1p sont séparées par l'antenne, pour éviter les erreurs de manipulation, même avec le port de gants ou dans de mauvaises conditions de luminosité.

Communication immédiate et directe

Le Z1p offre un accès rapide au réseau radio TETRA et à ses services. Il a été développé selon les réglementations de la norme ETSI TETRA, et est donc compatible avec les infrastructures et terminaux de différents fabricants.

Fonctions polyvalentes

Outre la communication voix et données, le Z1p offre de nombreuses fonctions supplémentaires: GPS, cryptage, clés programmables, etc. De plus, avec des options de connexion et sans fil pour les extensions et les accessoires en option, flexibles pour répondre à vos exigences.



Les fonctionnalités marquées d'un * sont disponibles dans les futures versions du Z1p.

Les fonctionnalités de cryptage sont facultatives et doivent être configurées séparément. Ils sont également soumis à la réglementation européenne des exportations.

Les fonctions

Mode de fonctionnement

- Mode radio à ressources partagées (TMO) : communication via le réseau radio TETRA (mode semi-duplex et duplex)
- Mode direct (DMO) : communication directe entre les radios (semi-duplex)
- Prise en charge de la communication du répéteur DMO et de la passerelle TMO/DMO : Portée étendue pour la communication DMO
- Fonctionnement comme répéteur DMO* : mode de fonctionnement TETRA type 1A

Services vocaux

Appels de groupe

- Appels de groupe avec priorité d'appel définie, préemptive ou d'urgence
- Attribution dynamique de numéro de groupe (DGNA), appel diffusé (groupe, TMO), indication de correspondant en appel de groupe

Appel individuel

- Appel individuel semi-duplex et duplex (TMO)
- Appel individuel avec priorité d'appel définie, préemptive ou d'urgence
- Présentation de l'identification de la ligne appelante (CLIP)

Appels vers les réseaux téléphoniques (PSTN/PABX) (TMO)

- Appel individuel PSTN/PABX full duplex et semi-duplex
- DTMF

- Présentation de l'identification de la ligne appelante (CLIP)

Services d'appel supplémentaires

- Appeler

Fonctions de sécurité

- Authentification
- Cryptage de l'interface aérienne (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Chiffrement de bout en bout (E2EE)
- Classes de sécurité TETRA 1, 2, 3 – non crypté, cryptage statique (SCK), cryptage dynamique (DCK/CCK)
- Distribution des clés via l'interface aérienne (OTAR)
- Activer/Désactiver via l'interface aérienne, temporaire/permanent
- Ambiance d'écoute
- Contrôle d'accès avec code PIN/PUK
- Inviolable*

Fonctions de sécurité pour l'utilisateur

- Bouton d'appel d'urgence orange
- Fonction travailleur isolé
- Alarme d'inclinaison
- Alarme silencieuse
- Interdiction d'appel et verrouillage des touches
- Protection de configuration / mot de passe de configuration
- Inhibition TX (TXI)

Fonctions de l'interface utilisateur

- 18 touches programmables pour un accès direct aux fonctions individuelles (touches courtes) et touche de navigation à 4 directions
 - Journal d'appels : appels manqués/répondus, numéros composés
 - Numérotation flexible (par exemple numérotation directe, recomposition, listes de numérotation, etc.)
 - Deux microphones pour les appels semi-duplex et duplex
 - Connexion BT sans fil aux appareils audio et PTT avec recherche automatique et la reconnaissance
 - Luminosité de l'écran réglable
 - De nombreuses langues internationales déjà disponibles, peuvent être mises à niveau
 - Positionnement GPS basé sur le protocole ETSI LIP ou NMEA
 - Mises à jour de position entièrement programmables
 - Transmission des informations de position en cas d'appel d'urgence
 - Synchronisation de l'horloge via GPS/SAT, réseau radio ou heure locale
 - Interface I.-P.-É.
 - Mode économie d'énergie
 - Resélection automatique de cellule sans interruption d'appel (handover)
 - Programmation des identifiants réseau sélectionnables (TMO, DMO)
 - Programmation de passerelles PSTN/PABX sélectionnables
 - Tonalités d'alarme personnalisables
 - Affectation des utilisateurs radio (RUA)
- ### Services de données/messages
- Service de données courtes (SDS) – types 1, 2, 3, 4 et SDS
 - concaténés TL (SDS longs) et SDS Flash
 - Message d'état/message texte Notification
 - des nouveaux messages pendant les appels
 - Service de données par paquets (données par paquets, mono-emplACEMENT, multi-emplACEMENT)
 - Plateforme Java™ MIDP 2.0

Radio ultra fine (seulement 23 mm) avec une puissance d'émission de 3 watts

Cryptage TETRA sécurisé et inviolable

Grand écran couleur 1,8", bonne lisibilité sous une lumière très vive



Robuste et étanche : selon MIL-STD-810 G et degré de protection IP67

Clé spéciale de secours orange

Interface de périphérique pour l'audio et les données accessoires, plug & play, plateforme pour Applications JAVA™

données techniques

Données GENERALES	
Gammes de fréquences	380 – 430 MHz / 410 – 470 MHz* / 806 – 870 MHz*
Dimensions (H x L x P)	120 x 58 x 23 mm (avec batterie standard)
Poids (avec batterie)	environ. 260 g (avec batterie 1100 mAh) environ. 270 g (avec batterie 1400 mAh) environ. 290 g (avec batterie 1800 mAh)
Tension de fonctionnement	7,4 V
Batterie (batterie lithium-ion)	1400 mAh (batterie standard), 1 100 mAh ou 1 800 mAh (en option)
Autonomie de la batterie (batterie lithium-ion) (cycle de service 5-5-90)	> 13,5 heures (batterie standard) > 10,5 heures (avec 1100 mAh) > 17 heures (avec 1800 mAh)
Touches programmables	18
Écran couleur LCD	1,8 pouces, 160 x 128 pixels, 65 536 couleurs
Numéro de groupe d'appel	TMO : 3000, DMO : 2000
Annuaire	1000 entrées
Listes de groupes – TMO (utilisé pour la numérisation, la numérisation de listes)	200 (200 groupes par liste)
Listes de groupes – DMO	50 (200 groupes par liste)

Conditions environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	STE 300 019 (95%)
Protection contre la poussière et l'humidité	CEI60529, IP67
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810G

Caractéristiques radio	
Espacement des canaux	25 kHz
Puissance d'émission	Jusqu'à 3 W (réglable) / maximum. 1,8 W à 806 – 870 MHz
Précision de la puissance de transmission	±2dB
Contrôle de la puissance de transmission	4 pas de 5 dB
Classe de récepteur	ETSI EN 392-2 / 396-2 classes A et B
Sensibilité du récepteur statique	-112 dBm (typique -116 dBm)
Sensibilité dynamique du récepteur	-103 dBm (typique -105 dBm)
Puissance de sortie audio maximale	1,5 W

Données GPS	
Sensibilité	Sensibilité de réception ≤ -148 dBm ; Sensibilité de suivi du signal ≤ -162 dBm
Précision	≤2,5 m
Temps de reconnaissance de la première position (TTFF) démarrage à froid	< 26 secondes
Temps de reconnaissance de la première position (TTFF) démarrage à chaud	< 1 seconde

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et conformément aux normes correspondantes. Sous réserve de modifications en fonction du développement continu.

Les illustrations ci-dessous sont uniquement à titre de référence. Les produits eux-mêmes peuvent différer de ces représentations.

Dans la boîte

				
Antenne (GPS intégré)	Batterie lithium-ion 1400 mAh BL1401	Adaptateur secteur PS1044	MCU double poche Chargeur CH10L16	Dragonne RO03

Votre partenaire Hytera :



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications (UK) Co. Ltd.

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire. SL1 4NH, UK.

Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.co.uk info@hyterauk.co.uk

De plus amples informations peuvent être trouvées à l'adresse suivante :

www.hytera.co.uk

Restez informé de l'actualité d'Hytera sur les réseaux sociaux.



Hytera se réserve le droit de modifier la conception du produit et les spécifications. fi
En cas d'erreur d'impression, Hytera décline toute responsabilité.
Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Les fonctionnalités de cryptage sont facultatives et doivent être configurées séparément. Ils sont également soumis à la réglementation européenne en matière d'exportation.

HYT Hytera sont des marques déposées de Hytera Communications Corp. Ltd.
©2017 Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.

RÉZ1P FER 006T